(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年7 月7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/061117 A1

(51) 国際特許分類7:

B05B 5/057

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018557

(22) 国際出願日:

2004年12月13日(13.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-425045

2003年12月22日(22.12.2003) 月

(71) 出願人 *(*米国を除く全ての指定国について): 松下電工 株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番 地 Osaka (JP). (72) 発明者; および

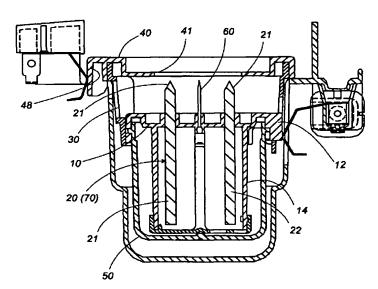
(75) 発明者/出願人 /米国についてのみ): 山口 友宏 (YA-MAGUCHI, Tomohiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内Osaka (JP). 須田洋 (SUDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内Osaka (JP). 中田隆行 (NAKADA, Takayuki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内Osaka (JP). 田中 友規 (TANAKA, Tomonori) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内Osaka (JP).

(74) 代理人: 西川 惠清, 外(NISHIKAWA, Yoshikiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 1 7 号 梅田第一生命ビル 5 階 北斗特許事務所 Osaka (JP).

/続葉有]

(54) Title: ELECTROSTATIC ATOMIZER

(54) 発明の名称: 静電霧化装置



(57) Abstract: Water stocked in a tank is fed to a capillary carrier, and by voltage applied between a release end at a front edge of the capillary carrier and an electrode opposed thereto, charged water microparticles are released from the release end. A cation exchanger for removing mineral components, such as Ca²⁺ and Mg²⁺, from water being transferred along the capillary carrier or in-tank water to be fed to the capillary carrier is provided, so that reaction of these ions with CO₂ of air leading to crystallization as CaCO₃, MgO, etc. at the release end of the capillary carrier is avoided to thereby ensure stable electrostatic atomization effect over a prolonged period of time.

(57) 要約: タンクに貯えた水が毛細搬送体に送られ、毛細管搬送体の先端の放出端とこれに対向する電極との間に印加する電圧により、放出端から水の帯電微粒子を放出する。

/続葉有/

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box y \land (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。